


ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

VOL. 32

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIV DER MATHEMATIK - ARCHIV DER MATHEMATIK
VOL. 32



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. Kneser

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER, O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC, G. PICKERT, G. RINGEL,
P. ROQUETTE, H. SALZMANN, H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, E. SPERNER,
K. ZELLER

VOL. 32 · 1979



BIRKHÄUSER VERLAG
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

- R. Baer: Neuhausstraße 10, CH-8044 Zürich
O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.
W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn
H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg
H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
H. Lüneburg: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6750 Kaiserslautern
D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg
W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg



Inhalt - Contents - Sommaire

ANDREADAKIS, S.: On the automorphism group of free products	227
ATKINSON, M. D.: Some permutation groups of degree $p = 6q + 1$	530
BARTKE, K.: Beste Approximation mit varisolventen Familien	79
BÁYER, P.: Values of the Iwasawa L -functions at the point $s = 1$	38
BERG, G.: Hyperconvexity and the Carathéodory metric	189
BEYL, F. R.: The connecting morphism in the Kernel-Cokernel sequence	305
BINGENER, J., und FLENNER, H.: Steinsche Räume zu vorgegebenen Singularitäten	34
BROWN, K. A.: The derived subgroup of a free metabelian group	526
CAMINA, A. R.: Groups acting flag-transitively on designs	424
CHABERT, J.-L.: Anneaux de Skolem	555
CHAHAL, J. S.: Arithmetic subgroups of $SL(n, k)$	539
CHAO, C.-Y., and WHITEHEAD, JR., E. G.: Chromaticity of self-complementary graphs	295
CHARNES, C.: Some results concerning Fitting classes defined by parity	209
CHEN, B.-Y., and VANHECKE, L.: Total curvatures of geodesic spheres	404
VAN DOUWEN, E. K.: Characterizations of $\beta\mathbb{Q}$ and $\beta\mathbb{R}$	391
EL AHMAR, A.: Sur la noethérianité de $A[X, \sigma, \delta]$ lorsque A est commutatif artinien	13
FALTINGS, G.: Ergänzungen zu einem Artikel über dualisierende Komplexe	31
FEIGELSTOCK, S.: Rings in which a power of each element is an integral multiple of the element	551
FLENNER, H.: siehe BINGENER, J.	34
FLOSSER, H. O.: Korovkin-closures of finite sets	600
FRANK, H., und GIERING, O.: Zur Schnittkrümmung verallgemeinerter Regelflächen	86
GAGEN, T. M., and ROBINSON, D. J. S.: Finite metabelian groups with no outer automorphisms	417
GARDNER, P., and PIGNO, L.: The two sides of a Fourier-Stieltjes transform	75
GAWRONSKI, W.: On the zeros of power series with rational coefficients III	368
GIERING, O.: siehe FRANK, H.	86
GIRSTMAIR, K.: Elementare Berechnung von kubischen Diskriminanten	341
HAGEMANN, J., and HERRMANN, C.: A concrete ideal multiplication for algebraic systems and its relation to congruence distributivity	234
HAHN, A. J.: Unipotent elements and the spinor norms of Wall and Zassenhaus	114
HALTER-KOCH, F.: Eindeutigkeitsmengen für zahlentheoretische Funktionen	155
HARZHEIM, E.: Bemerkungen über die Axiomatisierung des Abbildungsgrades	505
HAUSEN, J.: Groups whose normal subgroups have minimal supplements	213
HEIL, E.: Existenz eines 6-Normalenpunktes in einem konvexen Körper	412
HEPPNER, E.: Über die Anzahl der natürlichen Zahlen n kleiner oder gleich x , für die jede Gruppe der Ordnung n auflösbar ist	548
HERRMANN, C.: siehe HAGEMANN, J.	234
HICKIN, K. K., and PHILLIPS, R. E.: A construction of locally finite simple groups	97
HILLER, H. L.: Radicals and local freeness	123

HOFFMANN, B.: A compact contractible topological group is trivial	585
HOFFMANN, R.-E.: On weak Hausdorff spaces	487
HSIAO, H.-J., and LEE, H.-C.: Hecke operators on modular forms	158
HUBER, M., and WARFIELD, JR., R. B.: On the torsion subgroup of $\text{Ext}(A, G)$	5
ISCHEBECK, F.: Zum Verhalten der Picardgruppe eines Tensorproduktes bei Erweiterung eines Faktors	25
JARDEN, M.: Torsion in linear algebraic groups over large algebraic fields	445
KANIUTH, E.: Primitive ideal spaces of groups with relatively compact conjugacy classes	16
KIRNER, H.: Schmiequadriken von Regelflächen und windschiefe Affinsphären im vierdimensionalen affinen Raum	394
KÖHLER, G.: Über die maximale diskrete rationale Erweiterung Siegelscher Stufen- gruppen	166
LÄNGER, H.: Diagonal-commutative quasi-trivial superassociative systems	128
LAFFEY, T. J.: Subfields of matrix rings	569
LEE, H.-C.: siehe HSIAO, H.-J.	158
LEHRMANN, G. J.: Über zentrale Separabilität und Quasi-Brauergruppen kommutativer Ringe	323
LEMMERT, R., und VOLKMANN, P.: Über die Existenz von Lösungen für Randwertprobleme in konvexen Mengen	68
LINDNER, M.: Stratifizierung im Hilbertschema II: Flächen mit gewöhnlichen Singularitäten	169
LORENZ, F.: Zur Schurgruppe eines lokalen Körpers	458
LUCHT, L.: Mittelwerte multiplikativer Funktionen auf Linearformen	349
LÜDKE, U.: Zyklische Knoten	588
METTENBORG, M.: Beantwortung einer Frage von J. Arason und A. Pfister als Korollar eines Ergebnisses von L. Bröcker	344
MEYER, G. P.: Über die Nullstellen von Exponentialsummen längs einer logarithmischen Wechsellinie	479
MÜLLER, G. O.: Zum asymptotischen Verhalten von Volterra- und Fredholmintegralgleichungen	200
MÜLLER, O.: On p -automorphisms of finite p -groups	533
MUES, E.: Zur Wertverteilung von Differentialpolynomen	55
NAGY, B.: Characterizations of spectral operators	289
NAKAMURA, K.: Charakteristische Untergruppen von Quasinormalteilern	513
NAKAZI, T.: Helson's existence theorem of function algebras	385
OXFORD, E., and WALLS, G.: Endocyclic groups	109
PAHLINGS, H.: Minimale Kerne von Darstellungen	431
PAVKOVIĆ, B.: Eine kennzeichnende Eigenschaft der Zyklen der Galileischen Ebene	509
PFÄFF, R.: Gewöhnliche lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Distributionskoeffizient	469
PHILLIPS, R. E.: siehe HICKIN, K. K.	97
PIGNO, L.: siehe GARDNER, P.	75
POMMERENKE, C.: Uniformly perfect sets and the Poincaré metric	192
POPA, N.: Complemented sublattices in l_p , $0 < p < 1$, and an extension of Ando's theorem	276
RADÓ, F.: On the definition of skew-fields	441
REHMANN, U.: Die Kommutatorfaktorgruppe der Normeinsgruppe einer μ -adischen Divisionsalgebra	318

RIDLEY, J. N., and SEARS, D. B.: Asymptotic and exact analytic formulae for enumerating modules	149
RINDLER, H.: Eine Charakterisierung gleichverteilter Folgen	185
ROBINSON, D. J. S.: On the homology of hypercentral groups	223
ROBINSON, D. J. S.: siehe GAGEN, T. M.	417
RODRIGUEZ, L. L.: Immersions of non-zero relative nullity in manifolds of constant positive curvature	181
RÖHRL, H.: Finite dimensional algebras without nilpotents over algebraically closed fields	10
SCHMIDT, M.: Der Index Siegelscher Stufengruppen in ihrer maximalen diskreten rationalen Erweiterung	436
SCHUMACHER, M.: Asymptotische Potenzreihen in zwei Veränderlichen	377
SCHWARZ, W.: siehe SPILKER, J.	267
SEARS, D. B.: siehe RIDLEY, J. N.	149
SINGH, S., and TALWAR, S.: Modules over bounded hereditary noetherian prime rings	134
SMYTHE, N. F.: The Burau representation of the braid group is pairwise free	309
SPILKER, J.: A simple proof of an analogue of Wiener's $1/f$ Theorem	265
SPILKER, J., und SCHWARZ, W.: Wiener-Lévy-Sätze für absolut konvergente Reihen	267
STAUT, W.: Zeta- und L -Funktionen eines algebraischen Funktionenkörpers in zwei Veränderlichen	246
STELLMACHER, B.: Über den schwachen Abschluß von TI-Untergruppen in ihrem Normalisator	516
STICHTENOTH, H.: Zur Divisorklassengruppe eines Kongruenzfunktionenkörpers	336
STICHTENOTH, H.: p -Klassengruppen algebraischer Funktionenkörper	452
TALWAR, S.: siehe SINGH, S.	134
TICHY, R. F.: Ein Analogon zum Satz von Koksma in Quaternionen	346
TIMMESFELD, F.: A note on 2-groups of $GF(2^n)$ -type	101
TRANSIER, R.: Verallgemeinerte formal p -adische Körper	572
VANHECKE, L.: siehe CHEN, B.-Y.	404
VOLKMANN, P.: siehe LEMMERT, R.	68
WALLS, G.: Trivial intersection groups	1
WALLS, G.: siehe OXFORD, E.	109
WARFIELD, JR., R. B.: siehe HUBER, M.	5
WHITEHEAD, JR., E. G.: siehe CHAO, C.-Y.	295
WOLTER, F.-E.: Distance function and cut loci on a complete Riemannian manifold	92
WÜSTHOLZ, G.: Linearformen in Logarithmen von U -Zahlen und Transzendenz von Potenzen II	356
ZÖSCHINGER, H.: Komplemente für zyklische Moduln über Dedekindringen	143

